S19B300N/S19B300B/S19B300NW/S20B300N/S20B300B/S22B300N/
S22B300B/S22B300H/S23B300N/S23B300B/S23B300H/S24B300BL/
S24B300HL/S24B300N/S24B300B/S24B300H

# Monitor

## Instrukcja obsługi

Kolor i wygląd może się różnić w zależności od urządzenia.
Jego specyfikacja może bez wcześniejszego
powiadomienia ulec zmianie, mającej na celu poprawę
jakości pracy.

SAMSUNG

# Spis treści


## WAŻNE INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE

Zanim rozpoczniesz . . . . . 1-1
Nadzór i konserwacja . . . . . 1-2
Czyszczenie monitora . . . . . 1-3
Zasady bezpieczeństwa . . . . . 1-4

## INSTALACJA URZĄDZENIA

Zawartość opakowania . . . . . 2-1
Instalacja podstawy . . . . . 2-2
Podłączanie monitora . . . . . 2-3
Zabezpieczenie Kensington . . . . . 2-4

## OBSŁUGA URZĄDZENIA

Ustawianie optymalnej rozdzielczości . . . . . 3-1
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-2
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-3
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-4
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-5
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-6
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-7
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-8
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-9
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-10
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-11
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-12
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-13
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-14
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-15
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-16
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-17
Instalowanie sterownika monitora . . . . . 3-18
Przyciski urządzenia . . . . . 3-19
Obsługa menu ekranowego . . . . . 3-20
Konfiguracja opcji Jasność i Kontrast z poziomu ekranu początkowego . . . . . 3-21

## INSTALACJA OPROGRAMOWANIA

Natural Color . . . . . 4-1
MagicTune . . . . . 4-2
MultiScreen . . . . . 4-3

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Automatyczna diagnostyka monitora . . . . . 5-1
Przed zgłoszeniem się do serwisu . . . . . 5-2
Najczęściej zadawane pytania . . . . . 5-3

# WIĘCEJ INFORMACJI


Dane techniczne . . . . . 6-1
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-2
Dane techniczne . . . . . 6-3
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-4
Dane techniczne . . . . . 6-5
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-6
Dane techniczne . . . . . 6-7
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-8
Dane techniczne . . . . . 6-9
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-10
Dane techniczne . . . . . 6-11
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-12
Dane techniczne . . . . . 6-13
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-14
Dane techniczne . . . . . 6-15
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-16
Dane techniczne . . . . . 6-17
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-18
Dane techniczne . . . . . 6-19
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-20
Dane techniczne . . . . . 6-21
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-22
Dane techniczne . . . . . 6-23
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-24
Dane techniczne . . . . . 6-25
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-26
Dane techniczne . . . . . 6-27
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-28
Dane techniczne . . . . . 6-29
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-30
Dane techniczne . . . . . 6-31
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-32
Kontakt do SAMSUNG . . . . . 6-33
Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta) . . . . . 6-34
Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) . . . . . 6-35

# 1 Ważne informacje o bezpieczeństwie

## 1-1 Zanim rozpoczniesz

### Ikony używane w instrukcji

| IKONA | NAZWA | ZNACZENIE |
|---|---|---|
| | Uwaga | Oznacza sytuacje, w których funkcja może nie działać lub ustawienie może być anulowane |
| | Uwaga | Oznacza wskazówkę dotyczącą obsługi funkcji. |

### Sposób korzystania z instrukcji

- Przed rozpoczęciem używania urządzenia, upewnij się, że dobrze znasz zasady bezpieczeństwa.
- Jeśli wystąpi problem, przejdź do części „Rozwiązywanie problemów”.

### Informacje o prawach autorskich

Zawartość niniejszej instrukcji może bez powiadomienia ulec zmianie, mającej na celu poprawę jej jakości.

Copyright © **2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Wszystkie prawa zastrzeżone.**

Prawa autorskie do niniejszej instrukcji należą do firmy Samsung Electronics, Co., Ltd.

Zawartość niniejszej instrukcji nie może być częściowo lub w całości reprodukowana, dystrybuowana lub używana w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Samsung Electronics, Co., Ltd.

Microsoft, Windows i Windows NT to zastrzeżone znaki towarowe firmy Microsoft Corporation.

VESA, DPM i DDC to zastrzeżone znaki towarowe stowarzyszenia Video Electronics Standard Association.

- Opłata administracyjna może zostać nałożona w przypadku gdy.
  - (a) po zgłoszeniu żądania technik przybyły na miejsce nie stwierdzi defektu produktu. (tzn. gdy usterka wystąpi na skutek nieprzeczytania przez użytkownika instrukcji obsługi).
  - (b) użytkownik przekaże urządzenie do centrum napraw i nie zostanie stwierdzony defekt urządzenia(tzn. gdy usterka wystąpi na skutek nieprzeczytania przez użytkownika instrukcji obsługi).
- Kwota opłaty administracyjnej zostanie zakomunikowana użytkownikowi przed wykonaniem pracy lub przed wizytą technika.

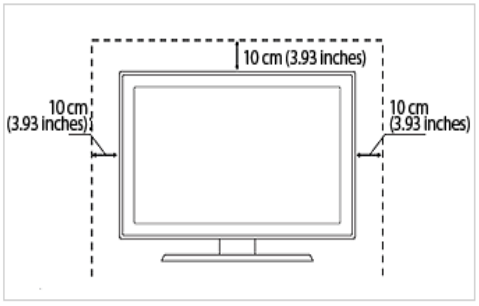
## 1-2 Nadzór i konserwacja

**Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej**

- Należy zachować wymaganą odległość pomiędzy produktem a innymi obiektami (np. ściany), aby zapewnić odpowiednią wentylację.
  Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować przegrzanie elementów wewnętrznych i pożar.
  Produkt należy zainstalować, zachowując wymagane odległości, pokazane na rysunku.

  Wygląd urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.

Instalacja na podstawie



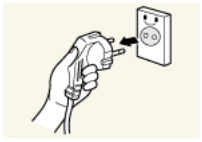

**Utrwalone obrazy**

- Długie wyświetlanie nieruchomego obrazu może utrwalić go na ekranie lub spowodować powstanie plamy. Przy dłuższym nieużywaniu urządzenia należy włączyć tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu.

## 1-3 Czyszczenie monitora

**Czyszczenie monitora**

- Panel i obudowa nowatorskiego monitora łatwo ulega zarysowaniom i wymaga ostrożności. Monitor należy czyścić następująco.



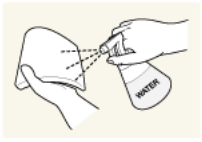
1. Wyłącz zasilanie monitora i komputera PC.
2. Odłącz kabel zasilania od monitora.

Aby uniknąć porażenia, kabel należy odłączać suchymi rękoma, trzymając za wtyczkę.

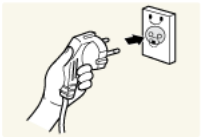
3. Wytrzyj monitor przy użyciu miękkiej, lekko nawilżonej i wyciśniętej szmatki.

- Nie używaj środka czyszczącego zawierającego alkohol lub rozpuszczalniki, lub środka czynnego powierzchniowo .
  Użycie tych środków może spowodować odbarwienia lub pęknięcia obudowy lub odczepienie osłony panelu.

- Nie rozpylaj wody lub substancji chemicznych bezpośrednio na powierzchnię monitora.
  Płyn może przedostać się do wnętrza monitora i spowodować pożar, porażenie prądem lub awarię.



4. Obudowę monitora należy czyścić za pomocą miękkiej szmatki nasączonej niewielką ilością wody.



5. Po zakończeniu czyszczenia podłącz kabel zasilania do monitora.
6. Włącz zasilanie monitora i komputera PC.

**Ostrzeżenia dotyczące przechowywania**

- Wykorzystanie ultradźwiękowego nawilżacza może spowodować białe plamy na mocno połyskliwym produkcie.

W celu oczyszczenia wnętrza monitora należy skontaktować się z najbliższym centrum serwisowym (usługa płatna).

## Ikony dotyczące zasad bezpieczeństwa

| IKONA | NAZWA | ZNACZENIE |
|---|---|---|
| | Ostrzeżenie | Niezastosowanie się do ostrzeżeń oznaczonych tym znakiem może spowodować poważne obrażenia lub nawet śmierć. |
| | Uwaga | Niezastosowanie się do ostrzeżeń oznaczonych tym znakiem może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia urządzeń. |

## Znaczenie symboli

Nie wykonywać.

Nie demontować.

Nie dotykać.

Należy przestrzegać.

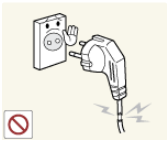
Wtyczka zasilania musi być odłączona od gniazdka.

Należy uziemić, aby uniknąć porażenia prądem.

## Związane z zasilaniem

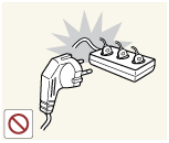
Schematy produktu wykorzystane w poniższych materiałach służą wyłącznie celom referencyjnym, mogą się różnić od rzeczywistego urządzenia.

### Ostrzeżenie



Nie wolno używać uszkodzonego przewodu zasilającego, wtyczki przewodu zasilającego lub poluzowanego gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

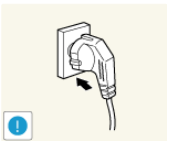


Nie wolno podłączać wielu urządzeń elektrycznych do jednego gniazdka.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym z przegrzaniem gniazdka.

Należy unikać podłączania lub odłączania zasilania za pomocą mokrych dłoni.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym.



Należy solidnie włożyć przewód zasilania.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

Należy sprawdzić, czy używane do podłączania gniazdo jest uziemione (dot. tylko dla urządzeń o pierwszej klasie izolacji).

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Należy unikać przesadnego zaginania lub skręcania przewodu zasilającego oraz umieszczania na nim ciężkich przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może uszkodzić przewód i spowodować porażenie prądem lub pożar.

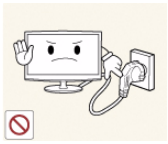
Nie wolno trzymać przewodu zasilającego blisko grzejnika.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Jeśli bolce przewodu zasilającego lub otwory w gnieździe są zakurzone, należy je wytrzeć suchą szmatką.

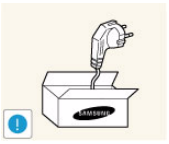
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

### Uwaga



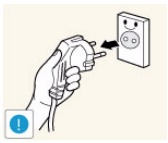
Nie wolno odłączać zasilania, gdy urządzenie jest włączone.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie produktu przez skok napięcia.



Wolno używać tylko przewodu zasilającego dostarczonego przez naszą firmę. Nie wolno używać przewodu przeznaczonego do innego urządzenia elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Podczas odłączania wtyczki od gniazda w ścianie, należy ciągnąć za wtyczkę, a nie za kabel.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Podłącz wtyczkę do gniazda, do którego jest łatwy dostęp.

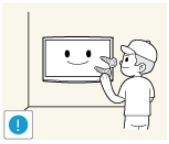
- Jeśli wystąpi problem z urządzeniem, należy całkowicie wyłączyć jego zasilanie, odłączając wtyczkę od gniazdka. Nie jest możliwe całkowite wyłączenie zasilania za pomocą przycisku na urządzeniu.

## Instalacja

### Ostrzeżenie

Nie wolno ustawiać na urządzeniu palących się świeczek, substancji odstraszających komary ani kłaść papierosów. Nie wolno ustawiać urządzenia w pobliżu grzejnika.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

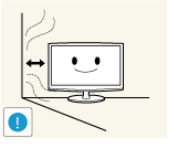


Aby zainstalować urządzenie na ścianie, poproś o pomoc specjalistę od montażu lub odpowiednią firmę.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować obrażenia.
- Należy montować wyłącznie wsporniki ścienne wskazane w instrukcji.

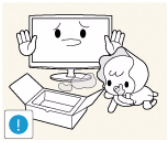
Nie wolno umieszczać urządzenia w miejscu o słabej wentylacji, na przykład na półce czy w szafce.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.



Należy zachować przynajmniej 10 cm odległości między urządzeniem i ścianą, co zapewni jego odpowiednią wentylację.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.



Plastikowe torby, używane do opakowania urządzenia, należy trzymać z dala od dzieci.

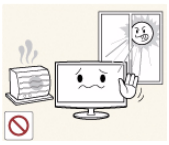
- Dziecko, które nałoży taką torbę na głowę, może się udusić.

Nie wolno instalować urządzenia w miejscu, które nie jest stabilne lub jest narażone na nadmierne drgania, takie jak niestabilna lub pochylona półka.

- Urządzenie może spaść i uszkodzić się lub spowodować obrażenia ciała.
- Użytkowanie urządzenia w miejscu narażonym na nadmierne drgania wiąże się z ryzykiem uszkodzenia urządzenia lub pożaru.

Nie wolno instalować urządzenia w miejscu narażonym na działanie kurzu, wilgoci (w saunie), oleju, dymu lub wody (kropel deszczu) i nie wolno go instalować w pojeździe.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



Nie wolno instalować urządzenia w miejscu eksponowanym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz w pobliżu źródła ciepła, takiego jak ognisko lub grzejnik.

- Może to skrócić czas eksploatacji urządzenia lub być przyczyną pożaru.

Nie wolno instalować urządzenia na takiej wysokości, która będzie łatwo dostępna dla dzieci.

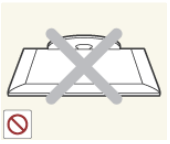
- Jeśli dziecko dotknie urządzenia, urządzenie może spaść i spowodować obrażenia ciała.
- Ponieważ przednia część urządzenia jest cięższa, należy je instalować na płaskiej i stabilnej powierzchni.

Olej jadalny, taki jak olej sojowy, może uszkodzić lub zdeformować produkt. Nie montować produktu w kuchni ani w pobliżu blatu kuchennego.

## Uwaga

Podczas przenoszenia urządzenia nie można go upuścić.

- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.



Nie wolno stawiać urządzenia ekranem do dołu na podłodze.

- Może to spowodować uszkodzenie ekranu.

Podczas instalacji urządzenia na szafce lub półce, należy upewnić się, czy przednia część nie wystaje znad szafki lub półki.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upadek urządzenia i być przyczyną awarii lub obrażeń ciała.
- Należy używać szafki lub półki odpowiedniej do rozmiaru urządzenia.

Podczas stawiania urządzenia należy zachować ostrożność.

- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.

Jeśli urządzenie zostało zainstalowane w miejscu o bardzo zmiennych warunkach otoczenia, może to spowodować poważne problemy z jakością. W takim przypadku można zainstalować urządzenie wyłącznie po skonsultowaniu się w tej sprawie z pracownikiem naszego serwisu.

- Miejsca narażone na działanie mikroskopijnych cząsteczek kurzu, substancji chemicznych, zbyt wysokiej lub niskiej temperatury i wysokiej wilgotności, takie jak lotniska lub dworce, w których urządzenie jest długo używane bez przerwy itd.

## Obsługa

### Ostrzeżenie

Ponieważ wewnątrz urządzenia jest używany prąd o wysokim napięciu, nigdy nie wolno samodzielnie rozbierać, naprawiać lub modyfikować urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Jeśli urządzenie wymaga naprawy, należy skontaktować się z centrum serwisowym.

Przed przeniesieniem produktu wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający oraz wszystkie inne podłączone kable.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przewodu zasilającego i pożaru albo porażenia prądem.

Jeśli urządzenie emituje dziwne dźwięki albo wydobywa się z niego zapach spalenizny lub dym, należy natychmiast odłączyć urządzenie i skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Nie pozwalaj dzieciom na wieszać się na urządzeniu lub wspinać się na nie.

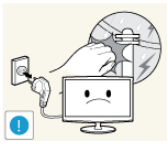
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upadek urządzenia i być przyczyną obrażeń ciała lub śmierci.

Jeśli urządzenie zostało upuszczone lub jego obudowa jest uszkodzona, należy je wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Skontaktuj się wówczas z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.

Nie wolno kłaść na urządzeniu takich przedmiotów, jak zabawki czy ciasteczka.

- Jeśli dziecko zawiesi się na urządzeniu, aby sięgnąć po ten obiekt, może on upaść i spowodować obrażenia ciała lub nawet śmierć.



Podczas wyładowań atmosferycznych lub burzy z piorunami wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający.

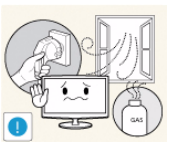
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Nie należy uderzać urządzenia lub upuszczać na nie innych przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

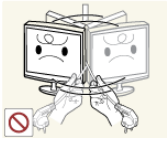
Nie przesuwać produktu, ciągnąć za przewód zasilający albo inny kabel.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przewodu zasilającego i awarii produktu, porażenia prądem albo pożaru.



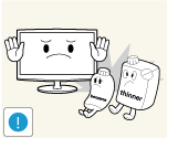
W przypadku stwierdzenia ulatniania się gazu nie wolno dotykać urządzenia ani nie odłączać wtyczki przewodu zasilającego, lecz należy natychmiast przewietrzyć pomieszczenie.

- Pojawienie się iskry grozi wybuchem lub pożarem.



Nie wolno podnosić urządzenia, trzymając je tylko za przewód zasilający lub kabel antenowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie przewodu i pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.



W pobliżu urządzenia nie wolno używać lub umieszczać łatwopalnych aerozoli i przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi wybuchem lub pożarem.

Należy zwrócić uwagę na to, aby nie zablokować otworów wentylacyjnych obrusem lub zasłoną.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.

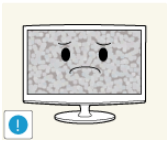
Nie wolno wkładać do urządzenia (przez otwory wentylacyjne, porty itd.) metalowych przedmiotów, takich jak pałeczki, monety i szpilki do włosów oraz przedmiotów łatwopalnych.

- Jeśli do urządzenia dostanie się woda lub obcy przedmiot, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z punktem serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

Nie wolno umieszczać na urządzeniu przedmiotów metalowych pojemników z płynem, takich jak dzbanki, wazony, napoje, kosmetyki lub lekarstwa.

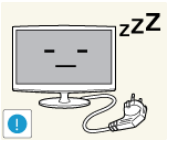
- Jeśli do urządzenia dostanie się woda lub obcy przedmiot, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z punktem serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

## Uwaga



Długie wyświetlanie nieruchomego obrazu może utrwalić go na ekranie lub spowodować powstanie plamy.

- Przy dłuższym nieużywaniu urządzenia należy włączyć tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu w trybie ruchomego obrazu.

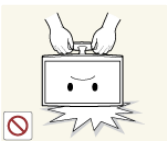



Jeśli urządzenie nie będzie długo używane, np. podczas wyjazdów, należy wyjąć wtyczkę zasilania z gniazda.

- W przeciwnym razie może dojść do nagromadzenia się kurzu i porażenia prądem albo pożaru spowodowanego przegrzaniem się urządzenia lub spięciem.

Należy ustawić prawidłową rozdzielczość i częstotliwość odświeżania.

- Może to spowodować zmęczenie wzroku.



Nie wolno stawiać urządzenia górą na dole lub przenosić go, trzymając jedynie za podstawę.

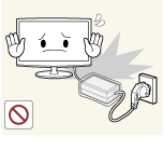
- Urządzenie może wówczas upaść i uszkodzić się lub spowodować obrażenia ciała.

Nie stawiać zasilaczy jeden na drugim.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

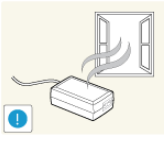
Umieścić zasilacz w dużej odległości od innych źródeł ciepła.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



Przed użyciem zasilacza usunąć z niego winylowe opakowanie.

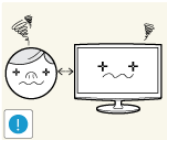
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



Zasilacz należy przechowywać w miejscu o dobrej wentylacji.

Nie wolno dopuścić do kontaktu zasilacza z wodą ani jego zamoczenia.

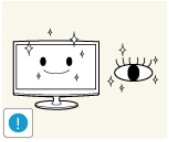
- Grozi to uszkodzeniem urządzenia, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem. Unikać korzystania z zasilacza poza budynkami; a jeśli zajdzie już taka potrzeba, nie używać go na dworze, podczas gdy opada deszcz lub śnieg. Podczas czyszczenia podłogi uważać, aby nie zamoczyć zasilacza.



Ciągłe patrzenie na urządzenie ze zbyt bliskiej odległości może uszkodzić wzrok.

W pobliżu urządzenia nie wolno używać nawilżacza lub piekarnika.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Przy dłuższym patrzeniu na ekran urządzenia, należy co jakiś czas pozwolić odpocząć oczom (przerwa na 5 minut co godzinę).

- Pozwoli to zredukować zmęczenie wzroku.

Ponieważ po dłuższym używaniu urządzenia, ekran staje się gorący, nie wolno dotykać urządzenia.

Małe części należy trzymać z dala od dzieci.

Podczas dostosowywania kąta nachylenia i wysokości podstawy urządzenia należy zachować ostrożność.

- Przytrzaśnięcie ręki lub palca może spowodować obrażenia.
- Zbytnie przechylenie urządzenia może spowodować jego upadek i obrażenia ciała.

Nie wolno umieszczać na urządzeniu ciężkich przedmiotów.

- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.

## Zachowywanie prawidłowej postawy podczas używania urządzenia

Podczas używania urządzenia należy zachować prawidłową postawę.

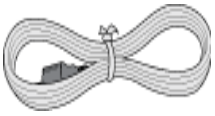
- Plecy należy trzymać prosto.
- Odległość między oczami i ekranem powinna wynosić 45–50 cm. Ekran należy mieć przed sobą i nieco poniżej poziomu oczu.
- Ekranu należy ustawić pod takim kątem, aby nie odbijało się na nim światło.
- Łokieć powinien być zgięty pod kątem prostym. Ramię powinno być na tej sam wysokości, co tył dłoni.
- Łokieć powinien być zgięty pod kątem prostym.
- Stopy należy umieścić w płasko na podłodze, a kolana powinny się znajdować pod kątem 90 stopni lub większym. Rękę należy ustawić tak, aby była umieszczona poniżej poziomu serca.

# 2 Instalacja urządzenia

## 2-1 Zawartość opakowania

- Rozpakuj urządzenie i sprawdź, czy są dostępne wszystkie poniższe elementy.
- Opakowanie należy zachować na przyszłość, gdyby konieczne było przeniesienie urządzenia.

**Monitor**

| SPIS TREŚCI | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Skrócona instrukcja konfiguracji | Karta gwarancyjna<br>(Dostępne w niektórych krajach) | Instrukcja obsługi | Podpórka |
| | |  | |
| Złącze podpórki | Zasilacz sieciowy | Kabel zasilający | |
| **OPCJONALNIE** | | | |
| | | | |
| Kabel HDMI | Kabel HDMI na DVI | Kabel D-Sub | Kabel DVI |

Kable dołączone do zestawu mogą być różne, zależnie od zakupionego modelu.

## 2-2 Instalacja podstawy

Przed przystąpieniem do montażu produkt należy położyć na płaskiej i stabilnej powierzchni (np. na stole) w taki sposób, aby jego ekran był skierowany w dół.

Położyć na stole miękki koc w celu ochrony urządzenia. Następnie położyć produkt na kocu w taki sposób, aby jego ekran był skierowany w dół.

Zamontuj złącze podpórki do podpórki, zgodnie z kierunkiem pokazanym na rysunku.

Sprawdź, czy złącze podpórki jest dobrze zamontowane.

Dokręć do oporu wkręt znajdujący się na dole podpórki.

Przytrzymaj ręką główną część urządzenia, jak to pokazano na rysunku.

Włóż zmontowaną podpórkę do głównej części urządzenia w kierunku pokazywanym przez strzałki, tak jak to pokazano na rysunku.

- Uwaga

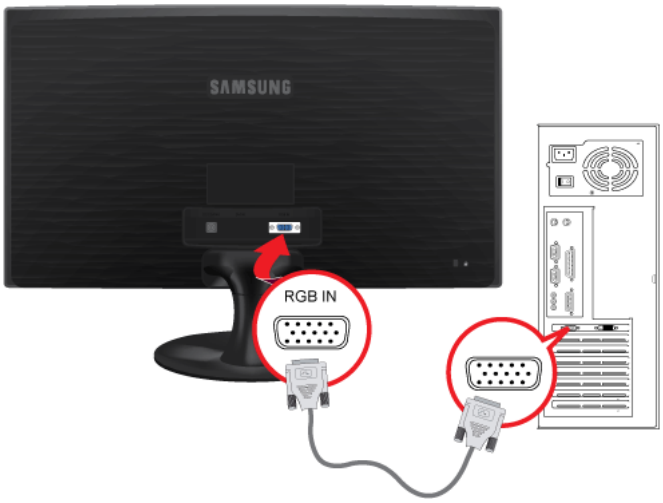
Nie podnosić produktu, chwytając jedynie za stojak.

Odłączenie stojaka od produktu może wymagać użycia większej siły niż w przypadku mocowania go do produktu.

## Podłączanie komputera

- W zależności od modelu mogą występować różnice w elemencie łączącym.
- Nie podłączaj kabla zasilania, dopóki nie podłączysz wszystkich innych urządzeń.

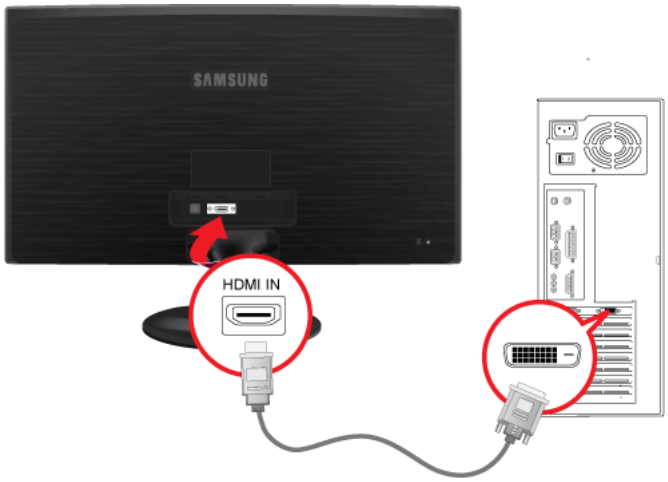
1. Łączenie urządzenia z komputerem zależnie od wyjścia obrazu obsługiwanego przez komputer.
   - Gdy karta graficzna oferuje wyjście D-Sub (<Analogowe>)
     - Podłącz port [RGB IN] urządzenia do portu [D-Sub] komputera za pomocą kabla D-Sub.




   - Gdy karta graficzna oferuje wyjście DVI (<Cyfrowe>)
     - Podłącz port [DVI IN] urządzenia do portu [DVI] komputera za pomocą kabla DVI.

Złącze [DVI IN] dostarczane jest tylko do modeli z obsługą sygnału cyfrowego (DVI).

- Połącz port [HDMI IN] urządzenia z portem [DVI] komputera za pomocą przewodu HDMI na DVI.




Złącze [HDMI IN] dostarczane jest tylko do modeli z obsługą sygnału HDMI.

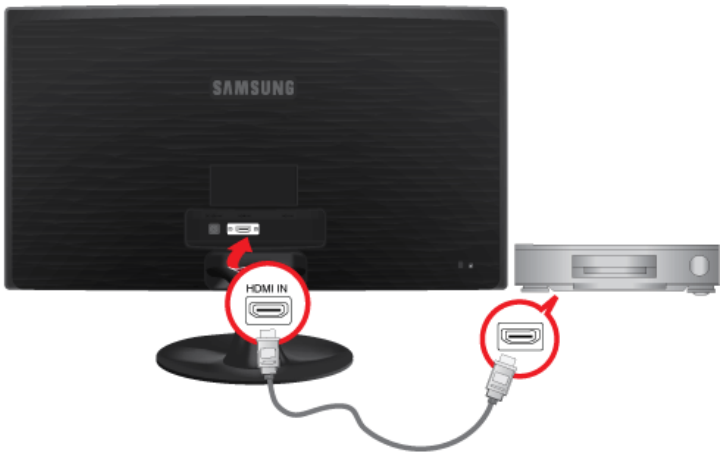
**2.** Podłącz zasilacz do gniazda [DC] z tyłu urządzenia. Podłącz kabel zasilający do adaptera i gniazdka ściennego. (Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie).

Po podłączeniu urządzenia do komputera można je włączyć i zacząć z niego korzystać.

## Podłączanie do urządzenia wideo

Nie podłączaj kabla zasilania, dopóki nie podłączysz wszystkich innych urządzeń.

Podłącz port wyjściowy HDMI cyfrowego urządzenia wyjściowego do portu [HDMI IN] produktu za pomocą przewodu HDMI.




Złącze [HDMI IN] dostarczane jest tylko do modeli z obsługą sygnału HDMI.

## 2-4 Zabezpieczenie Kensington

Blokada Kensington to urządzenie chroniące przed złodziejami, które pozwala na zablokowanie urządzenia w wybranej lokalizacji i jego bezpieczne używanie w publicznych miejscach. Ponieważ kształt i sposób użycia blokady różni się w zależności od modelu i producenta, więcej informacji znajduje się w Instrukcji obsługi dołączonej do blokady.

Zabezpieczenie Kensington należy zakupić osobno.

**Aby zablokować produkt, wykonaj następujące kroki:**

1. Zawiń kabel zabezpieczający Kensington wokół dużego, nieruchomego obiektu, takiego jak biurko lub krzesło.
2. Przełóż zakończenie kabla z przymocowanym zamkiem przez drugie zakończenie kabla z pętlą.
3. Włóż zabezpieczenie do gniazda Kensington w monitorze (B).
4. Zablokuj blokadę (A).

- Są to instrukcje ogólne. Aby uzyskać dokładne instrukcje, zapoznaj się z instrukcją dołączoną do urządzenia blokującego.
- Blokada jest do kupienia w sklepach, przez Internet lub w naszym serwisie.

# 3 Obsługa urządzenia

## 3-1 Ustawianie optymalnej rozdzielczości

Po włączeniu nowokupionego urządzenia na ekranie pojawi się komunikat dotyczący ustawienia optymalnej rozdzielczości.
Wybierz wersję językową produktu i ustaw optymalną rozdzielczość w komputerze.

▲/▼ : Język można wybrać za pomocą tych przycisków.

MENU : Po naciśnięciu tego przycisku, komunikat zniknie z ekranu.

- Jeśli nie została ustawiona optymalna rozdzielczość, komunikat ten pojawi się maksymalnie 3 razy.
- Ustawianie optymalnej rozdzielczości
  - Przy wyłączonym komputerze, połącz urządzenie z komputerem i włącz zasilanie.
  - Kliknij prawym przyciskiem myszy na Pulpit i w wyświetlonym menu kliknij polecenie Właściwości.
  - Na karcie Ustawienia wybierz optymalną rozdzielczość.
- Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

## 3-2 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

S19B300N

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1366 x 768 | 47,712 | 59,790 | 85,500 | +/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

**Częstotliwość odświeżania pionowego**

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-3 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

S19B300B

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1366 x 768 | 47,712 | 59,790 | 85,500 | +/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

**Częstotliwość odświeżania pionowego**

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-4 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

S19B300NW

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

**Częstotliwość odświeżania pionowego**

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-5 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

S20B300N

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 X 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 X 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

**Częstotliwość odświeżania pionowego**

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-6 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

S20B300B

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 X 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 X 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

**Częstotliwość odświeżania pionowego**

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-7 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

S22B300N

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 X 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 X 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 X 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

**Częstotliwość odświeżania pionowego**

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-8 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

S22B300B

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 X 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 X 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 X 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

**Częstotliwość odświeżania pionowego**

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-9 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

S22B300H

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 X 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 X 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 X 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

**Częstotliwość odświeżania pionowego**

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-10 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

S23B300N

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 X 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 X 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

**Częstotliwość odświeżania pionowego**

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-11 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

S23B300B

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 X 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 X 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

**Częstotliwość odświeżania pionowego**

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-12 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

S23B300H

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 X 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 X 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

**Częstotliwość odświeżania pionowego**

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-13 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

S24B300BL

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 X 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

**Częstotliwość odświeżania pionowego**

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-14 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

S24B300HL

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 X 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

**Częstotliwość odświeżania pionowego**

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-15 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

S24B300N

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 X 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

**Częstotliwość odświeżania pionowego**

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-16 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

S24B300B

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 X 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

**Częstotliwość odświeżania pionowego**

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-17 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

Informacje dotyczące optymalnej rozdzielczości można znaleźć w części Dane techniczne.

S24B300H

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 X 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

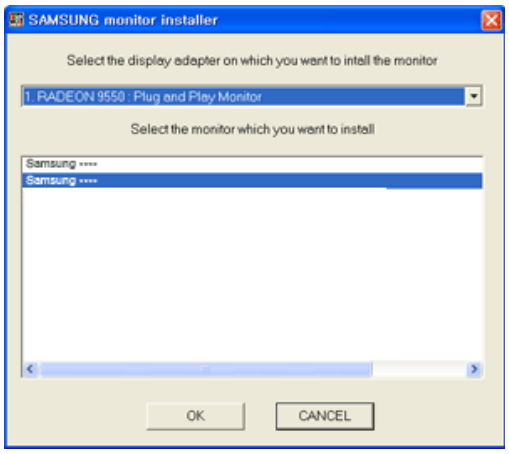
**Częstotliwość odświeżania pionowego**

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-18 Instalowanie sterownika monitora

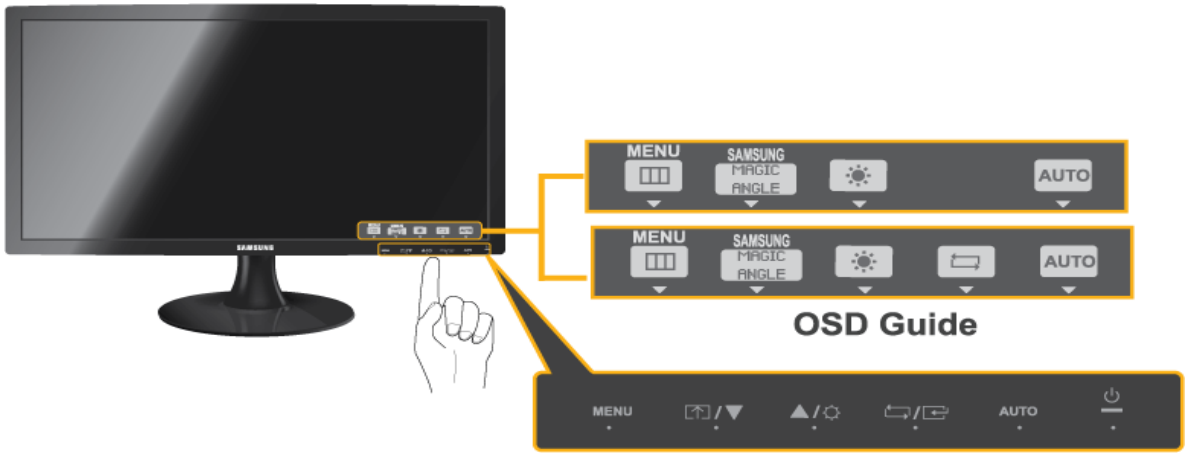
Jeśli zainstalowano sterownik urządzenia, można ustawić optymalną rozdzielczość i częstotliwość dla produktu. Sterowniki do urządzenia znajdują się na dołączonej do niego płycie CD-ROM. Jeśli dostarczony plik sterownika jest uszkodzony, prosimy o wizytę w centrum serwisowym lub przejście na witrynę firmy Samsung Electronics (http://www.samsung.com/) i pobranie sterownika.

1. Włóż płytę CD ze sterownikiem do napędu CD-ROM.
2. Kliknij polecenie „Windows Driver”.
3. Wykonaj pozostałe czynności instalacyjne zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.
4. Wybierz z listy posiadany model urządzenia.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5. Sprawdź, czy w ustawieniach Panelu sterowania jest wyświetlana odpowiednia rozdzielczość i częstotliwość odświeżania. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z dokumentacją dotyczącą systemu operacyjnego Windows

## Przyciski urządzenia




- Naciśnij jeden z przycisków na monitorze. Na ekranie zostanie wyświetlony OSD Guide.
- Po naciśnięciu przycisku z przodu monitora, pojawi się OSD Guide. Przewodnik ten pokazuje funkcję przed wyświetleniem menu dla naciśniętego przycisku.
- Aby wyświetlić do menu, ponownie naciśnij przycisk.
- Aby aktywować przycisk na produkcie, należy dotknąć obszar na spodzie panelu. Dotknięcie okolicy etykiety przycisku z przodu urządzenia nie spowoduje uaktywnienia przycisku.
- OSD Guide mogą się różnić odnośnie funkcji i modelu. Należy zapoznać się z zakupionym produktem.

| IKONA | OPIS |
|---|---|
| **MENU** | Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić menu ekranowe (OSD).<br>Za pomocą tego przycisku można wyjść z menu ekranowego lub wrócić w nim do wyższego poziomu.<br>* Blokada ustawień menu ekranowego<br>Za pomocą tej funkcji można zablokować menu ekranowe i zachować bieżące ustawienial lub zapobiec ich zmianie przez inną osobę.<br>Wł.: Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku MENU przez 10 sekund aktywuje funkcję blokady menu ekranowego OSD.<br>Wył.: Ponowne naciśnięcie i przytrzymanie przycisku MENU przez 10 sekund wyłącza funkcję blokady menu ekranowego OSD.<br>Nawet po zablokowaniu menu ekranowego jest możliwa regulacja jasności i kontrastu oraz ustawienie funkcji regulacji przydzielonych do [⬆]. |
| ⬆ | Przycisk <Klawisz dostosow.> może być ustawiony przez użytkownika na jedną z następujących funkcji. Po skonfigurowaniu przycisku [⬆] i naciśnięciu go, zostanie wywołana wybrana funkcja.<br>• <SAMSUNG MAGIC Angle> - <SAMSUNG MAGIC Bright> - <Oszcz. energii> - <Rozmiar obrazu><br>• Funkcję wywoływaną przez przycisk Klawisz dostosow. można wybrać w menu ekranowym, w opcji <KONF./ZEROWANIE> -> <Klawisz dostosow.>.<br>• Aby zmienić funkcję przycisku użytkownika, należy nacisnąć przycisk ⬆ w oknie przycisku użytkownika. |
| ▲/▼ | Za pomocą tych przycisków można poruszać się po menu lub zmienić wartość w menu ekranowym. |

| IKONA | OPIS |
| --- | --- |
| ☼ | Za pomocą tego przycisku można zmienić jasność ekranu. |
| ⮌/⮐ | Naciśnij ten przycisk, aby wybrać funkcję.<br>Naciśnięcie przycisku [⮌/⮐], gdy nie jest wyświetlane menu ekranowe, spowoduje przełączenie źródła sygnału (Analogowe/DVI lub Analogowe/HDMI). Przy przełączaniu źródła sygnału za pomocą przycisku [⮌/⮐] lub po włączeniu urządzenia, w lewym górnym rogu ekranu pojawi się informacja o wybranym źródle.<br>✎ Funkcja jest dostępna wyłącznie dla produktów z interfejsem analogowym. |
| **AUTO** | Naciśnij przycisk [AUTO], aby automatycznie wyregulować ustawienia ekranu.<br>✎ Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie Analogowe.<br>Zmiana rozdzielczości w menu Właściwości wyświetlania spowoduje wykonanie funkcji Autodopasowanie. |
| ⏻ | Naciśnij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.<br>✎ • Przyciski z prawej strony monitora są przyciskami dotykowymi.<br>• Przycisk należy lekko dotknąć palcem.<br>**Dioda LED zasilania**<br>Dioda ta świeci się, gdy urządzenie normalnie funkcjonuje.<br>✎ Więcej informacji o funkcji oszczędzania energii znajduje się w sekcji dotyczącej oszczędzania energii w części Pozostałe informacje. Jeśli urządzenie jest długo nieużywane, zalecamy odłączenie zasilania. Pozwoli to zminimalizować pobór prądu. |

## 3-20 Obsługa menu ekranowego

**Obsługa menu ekranowego** Struktura

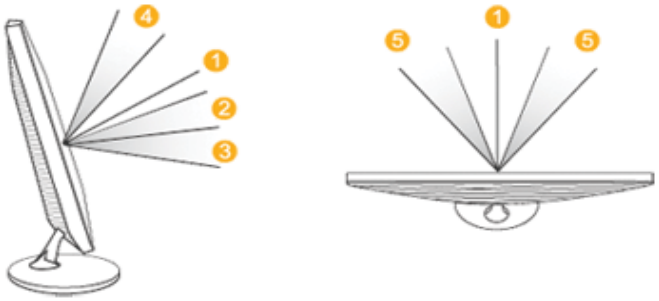
| MENU GŁÓWNE | MENU PODRZĘDNE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRAZ | Jasność | Kontrast | Ostrość | SAMSUNG MAGIC Bright | SAMSUNG MAGIC Angle |
| | Zgrubne | Precyzyjne | Czerń HDMI | | |
| KOLOR | SAMSUNG MAGIC Color | Czerwony | Zielony | Niebieski | Ton kolorów |
| | Gamma | | | | |
| ROZM./POŁO-ŻENIE | Poł. w poziomie | Położenie pionowe | Rozmiar obrazu | Poł.menu w poz. | Poł. menu w pion. |
| KONF./ZERO-WANIE | Zeruj | Język | Oszcz. energii | Wył. czas. wł/wył | Ustaw. wył. czas. |
| | Tryb PC/AV | Powt. przycisków | Klawisz dostosow. | Autowybór źródła | Czas wyświetlania |
| | Przezr. menu | | | | |
| INFORMACJE | | | | | |

Funkcje monitora mogą się różnić w zależności od modelu. Należy zapoznać się z zakupionym produktem.

## OBRAZ

| MENU | OPIS |
|---|---|
| Jasność | Kontrola jasności ekranu<br>• Menu niedostępne, gdy funkcja <SAMSUNG MAGIC Bright> jest ustawiona na tryb <Kontrast dynamiczny>.<br>• Menu jest niedostępne w trybie <Oszcz. energii>. |
| Kontrast | Kontrola kontrastu obrazu wyświetlanego na ekranie<br>• To menu jest niedostępne, gdy funkcja SAMSUNG MAGIC Bright została ustawiona w tryb <Kontrast dynamiczny> lub <Kino>.<br>• Menu niedostępne, gdy funkcja <SAMSUNG MAGIC Color> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>. |

| MENU | OPIS |
|---|---|
| Ostrość | Kontrola ilości szczegółów w obrazie wyświetlanym na ekranie<br>• To menu jest niedostępne, gdy funkcja SAMSUNG MAGIC Bright została ustawiona w tryb <Kontrast dynamiczny> lub <Kino>.<br>• Menu niedostępne, gdy funkcja <SAMSUNG MAGIC Color> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>. |
| SAMSUNG MAGIC Bright | Dostępne są firmowe ustawienia zoptymalizowane pod kątem różnych warunków pracy, takich jak edycja dokumentu, korzystanie z Internetu, gry, oglądanie filmów itd.<br>• <Niestandardowe><br>Jeśli firmowe ustawienia nie są wystarczające, w trybie tym można bezpośrednio skonfigurować opcje <Jasność> i <Kontrast>.<br>• <Standard><br>Tryb ustawień odpowiednich dla edycji dokumentów i korzystania z Internetu (tekst i obrazy).<br>• <Gra><br>Tryb ustawień odpowiedni dla gier komputerowych, które zawierają wiele elementów graficznych i wymagają częstego odświeżania ekranu.<br>• <Kino><br>Tryb ustawień oferujący konfigurację jasności i ostrości odpowiadającą telewizorowi przeznaczonemu do rozrywki (filmy, DVD itd).<br>• <Kontrast dynamiczny><br>Automatyczna kontrola kontrastu, zapewniająca zbalansowanie jasnych i ciemnych obrazów.<br>Jeśli zewnętrzne źródło jest podłączone poprzez HDMI, a opcja <Tryb PC/AV> jest ustawiona na <AV>, opcję <SAMSUNG MAGIC Bright> można przełączyć na 4 fabrycznie zaprogramowane tryby (<Dynamiczny>, <Standard>, <Film> i <Niestandardowe>). Aktywować można jedno z ustawień: Dynamiczny, Standard, Film, lub Niestandardowe. Wybranie ustawienia Niestandardowe powoduje automatyczne przywrócenie ustawień obrazu dokonanych przez użytkownika.<br>• <Dynamiczny><br>Wybierz ten tryb, aby wyświetlane obrazy były ostrzejsze niż w trybie Standard.<br>• <Standard><br>Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest jasne. W trybie tym obraz jest ostry.<br>• <Film><br>Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest ciemne. Ten tryb oszczędza energię i zmniejsza zmęczenie oczu.<br>• <Niestandardowe><br>Wybierz ten tryb, gdy chcesz dopasować obraz do własnych upodobań.<br>Menu jest niedostępne w trybach <SAMSUNG MAGIC Angle> i <Oszcz. energii>. |

| MENU | OPIS |
|---|---|
| SAMSUNG MAGIC Angle | Korzystając z tej funkcji, można optymalnie wyregulować jakość obrazu w zależności od kąta patrzenia.<br>Podczas oglądania ekranu z dołu, z góry, z prawej lub lewej strony monitora, poprzez ustawienie odpowiedniego trybu można uzyskać podobną jakość obrazu jak podczas oglądania ekranu dokładnie z przodu.<br>Wybierz <Wył.>, jeśli patrzysz a ekran z przodu.<br>• <Wył.> 1 — Wybierz, jeśli patrzysz na ekran z przodu.<br>• <Tryb z odchyl. 1> 2 — Wybierz, jeśli patrzysz na ekran lekko z dołu.<br>• <Tryb z odchyl. 2> 3 — Wybierz, jeśli patrzysz na ekran z dołu.<br>• <Tryb stojący> 4 - wybierz, jeżeli oglądasz obraz w pozycji stojącej.<br>• <Tryb boczny> 5 — Wybierz, jeśli patrzysz na ekran z lewej lub z prawej strony.<br>• <Widok grupowy> - Wybierz, jeśli dwie lub więcej osób ogląda ekran w tym samym czasie z pozycji 1, 4 lub 5.<br>• <Niestandardowe> - Po wybraniu opcji <Niestandardowe>, domyślnie uruchamiane są ustawienia trybu <Tryb z odchyl. 1>. Użytkownicy mogą dopasować jakość obrazu do własnych potrzeb.<br>  <br><br>• To menu jest niedostępne, gdy funkcja SAMSUNG MAGIC Bright została ustawiona w tryb <Kontrast dynamiczny> lub <Kino>.<br>• Menu jest niedostępne w trybie <SAMSUNG MAGIC Color>. |
| Zgrubne | Usunięcie pionowych szumów (wzorów linii) z ekranu.<br>Położenie obrazu może się zmienić po wprowadzeniu nowych ustawień. Należy wówczas przesunąć obraz tak, aby był wyświetlany wyświetlany na środku ekranu. Służy do tego menu <Poł. w poziomie>.<br>Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie Analogowe. |

| MENU | OPIS |
|---|---|
| Precyzyjne | Usunięcie poziomych szumów (wzorów linii) z ekranu.<br>Jeśli nie jest możliwe pełne usunięcie szumu za pomocą funkcji <Precyzyjne>, należy zmienić ustawienia funkcji <Zgrubne> a następnie ponownie użyć funkcji <Precyzyjne>.<br>Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie Analogowe. |
| Czerń HDMI | Podczas oglądania filmu z odtwarzacza DVD lub dekodera podłączonego za pomocą interfejsu HDMI, może wystąpić pogorszenie jakości obrazu (poziomu czerni, niższego poziomu kontrastu, jaśniejszej tonacji kolorów) w zależności od podłączonego urządzenia.<br>• <Normalnie><br>• <Niska><br>Funkcja jest aktywna wyłącznie, gdy urządzenie zewnętrzne jest podłączone do gniazda <HDMI>. Funkcja <Czerń HDMI> może nie być zgodna ze wszystkimi urządzeniami zewnętrznymi. |

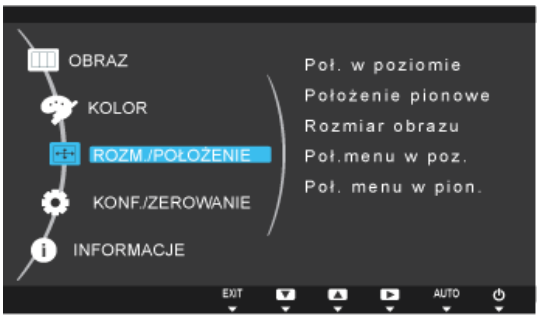
## KOLOR

| MENU | OPIS |
|---|---|
| SAMSUNG MAGIC Color | Zwiększa czytelność naturalnych kolorów bez zmiany jakości obrazu. Jest to możliwe dzięki opracowanej przez firmę Samsung własnej technologii poprawy jakości cyfrowego obrazu.<br>• <Wył.> - Wyłącza funkcję <SAMSUNG MAGIC Color>.<br>• <Demo> - Można porównać obrazy przy włączonej i wyłączonej funkcji <SAMSUNG MAGIC Color>.<br>• <Pełne> - Zapewnia dokładniejszy obraz, włącznie z obszarami o kolorze odpowiadającymi ludzkiej skórze.<br>• <Inteligentne> - Zwiększa chromatykę obrazu, poza obszarami o kolorze odpowiadającym ludzkiej skórze.<br>Menu jest niedostępne w trybie <SAMSUNG MAGIC Angle>. |
| Czerwony | Zwiększa, zgodnie z ustawieniami użytkownika, wartość czerwonego koloru w obrazach.<br>Menu niedostępne, gdy funkcja <SAMSUNG MAGIC Color> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>. |
| Zielony | Zwiększa, zgodnie z ustawieniami użytkownika, wartość zielonego koloru w obrazach.<br>Menu niedostępne, gdy funkcja <SAMSUNG MAGIC Color> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>. |

| MENU | OPIS |
|---|---|
| Niebieski | Zwiększa, zgodnie z ustawieniami użytkownika, wartość niebieskiego koloru w obrazach.<br>Menu niedostępne, gdy funkcja <SAMSUNG MAGIC Color> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>. |
| Ton kolorów | Funkcja pozwalająca na wybór temperatury koloru.<br>• <Zimny 2> - Ustawienie bardzo chłodnej temperatury koloru.<br>• <Zimny 1> - Ustawienie chłodnej temperatury koloru.<br>• <Normalnie> - Ustawienie standardowej temperatury koloru<br>• <Ciepły 1> - Ustawienie ciepłej temperatury koloru.<br>• <Ciepły 2> - Ustawienie bardzo ciepłej temperatury koloru.<br>• <Niestandardowe> - Wybierz to menu, aby ręcznie ustawić temperaturę koloru. Jeśli fabrycznie określona temperatura kolorów jest nieodpowiednia, można ręcznie dopasować wartości RGB.<br>Jeśli zewnętrzne źródło jest podłączone poprzez HDMI, a opcja <Tryb PC/AV> jest ustawiona na <AV>, opcję <Ton kolorów> można przełączyć na jedno z czterech ustawień temperatury (<Zimny>, <Normalnie>, <Ciepłe> i <Niestandardowe>).<br>• Menu niedostępne, gdy funkcja <SAMSUNG MAGIC Color> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>.<br>• Menu jest niedostępne w trybie <SAMSUNG MAGIC Angle>. |
| Gamma | Za pomocą tego menu można zmienić intensywność kolorów przy średniej jasności.<br>• <Tryb1> - <Tryb2> - <Tryb3><br>Menu jest niedostępne w trybie <SAMSUNG MAGIC Angle>. |

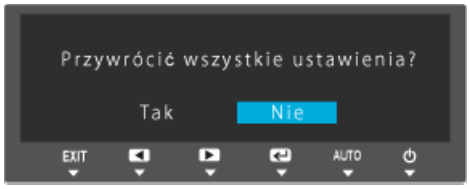
(Menu nie jest dostępne, gdy funkcja <SAMSUNG MAGIC Bright> jest ustawiona na tryb <Kontrast dynamiczny> lub <Kino>.)

## ROZM./POŁOŻENIE



| MENU | OPIS |
|---|---|
| Poł. w poziomie | Poziome przesunięcie obrazu na ekranie.<br>• Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie Analogowe.<br>• Jeżeli sygnał 720p lub 1080p jest podawany w trybie AV, wybierz <Dopasuj do ekranu> w celu regulacji położenia poziomego w poziomach 0-6. |
| Położenie pionowe | Pionowe przesunięcie obrazu na ekranie.<br>• Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie Analogowe.<br>• W przypadku odbioru sygnału wejściowego o rozdzielczości 720p lub 1080p w trybie AV należy wybrać ustawienie <Dopasuj do ekranu>, aby dostosować wartość położenia w pionie w zakresie od 0 do 6. |
| Rozmiar obrazu | Dostarczane tylko do modeli szerokoekranowych, np. 16:9 lub 16:10.<br>**Sygnały z komputera**<br>• <Auto> - Obraz jest wyświetlany w proporcjach sygnału wejściowego.<br>• <Szeroki> - Obraz jest wyświetlany na pełnym ekranie, niezależnie od proporcji sygnału wejściowego.<br>• Typy sygnałów, które nie znajdują się tabeli trybów standardowych, nie są obsługiwane.<br>• Jeśli ustawiona jest optymalna rozdzielczość, proporcje obrazu zostaną zachowane niezależnie od ustawienia opcji <Rozmiar obrazu> na <Auto> lub <Szeroki>.<br>**Sygnały AV**<br>• <4 : 3> - Wyświetlanie obrazu w proporcjach 4:3.<br>• <16 : 9> - Wyświetlanie obrazu w proporcjach 16:9.<br>• <Dopasuj do ekranu> - Jeśli sygnał 720P lub 1080P jest odbierany w trybie HDMI/DVI, obraz zostanie wyświetlony zgodnie z oryginalną formą, bez jego przycinania.<br>Funkcja może być ustawiona tylko przy podłączeniu zewnętrznego źródła przez złącze HDMI/DVI i ustawieniu opcji <Tryb PC/AV> na <AV>. |
| Poł.menu w poz. | Pozioma regulacja położenia menu ekranowego. |
| Poł. menu w pion. | Pionowa regulacja położenia menu ekranowego. |

## KONF./ZEROWANIE

| MENU | OPIS |
|---|---|
| Zeruj | Za pomocą tej funkcji można przywrócić fabryczne ustawienia jakości obrazu i kolorów.<br>• <Tak> - <Nie><br>  |
| Język | Wybór języka menu ekranowego.<br>• Deutsch, English,Español,Français,Italiano,Magyar,Polski, Português,Русский,Svenska,Türkçe,日本語, 한국어 ,汉语<br>Wybrany język ma zastosowanie tylko do menu ekranowego urządzenia. Nie wpływa on na inne funkcje komputera. |
| Oszcz. energii | Funkcja uruchamia tryb niskiego zużycia prądu, które jest realizowane poprzez zmniejszenie natężenia prądu dostarczanego do panelu.<br>• <75%><br>Po wybraniu opcji <75%>, zużycie prądu zostanie ustalone na około 75% ustawień domyślnych.<br>• <50%><br>Po wybraniu opcji <50%>, zużycie prądu zostanie ustalone na około 50% ustawień domyślnych.<br>• <Wył.><br>Wybranie opcji <Wył.> spowoduje wyłączenie funkcji.<br>Menu niedostępne, gdy funkcja <SAMSUNG MAGIC Bright> jest ustawiona na tryb <Kontrast dynamiczny>. |
| Wył. czas. wł/wył | Włączenie lub wyłączenie zegara służącego do automatycznego wyłączania urządzenia.<br>• <Wył.> - <Włączona> |
| Ustaw. wył. czas. | Powoduje automatyczne wyłączenie urządzenia o określonej godzinie.<br>• Funkcja jest dostępna wyłącznie w sytuacji gdy opcja <Wył. czas. wł/wył> jest ustawiona na <Włączona>.<br>• W przypadku produktów przeznaczonych na rynek europejski opcja <Wył. czas. wł/wył> jest aktywowana po upływie 4 godzin od momentu włączenia produktu. Jest to działanie zgodne z przepisami dotyczącymi zasilania. Aby dezaktywować wyłącznik czasowy, należy przejść do obszaru MENU → <KONF./ZEROWANIE> i dla opcji <Wył. czas. wł/wył> wybrać ustawienie <Wył.>. |
| Tryb PC/AV | Po podłączeniu do komputera PC należy ustawić PC.<br>Po podłączeniu do urządzenia AV należy ustawić AV.<br>• Tryb analogowy nie jest obsługiwany przez tę funkcję.<br>• Dostarczane tylko do modeli szerokoekranowych, np. 16:9 lub 16:10.<br>• Jeśli monitor (ustawiony na tryb DVI lub HDMI) jest w trybie oszczędzania energii lub wyświetla komunikat <Sprawdź kabel sygnałowy>, naciśnij przycisk MENU, aby wyświetlić menu ekranowe OSD. Dostępne są tryby <PC> lub <AV>. |
| Powt. przycisków | Umożliwia regulację opóźnienia powtarzania przycisku.<br>Można wybrać ustawienie <Przyspieszenie>, <1 s> lub <2 s>. Jeśli wybrano opcję <Bez powtarzania>, przycisk zareaguje wyłącznie na jedno naciśnięcie. |
| Klawisz dostosow. | Przycisk Customized Key można ustawić na jedną z następujących funkcji.<br>• <SAMSUNG MAGIC Angle> - <SAMSUNG MAGIC Bright> - <Oszcz. energii> - <Rozmiar obrazu> |

| MENU | OPIS |
|---|---|
| Autowybór źródła | • <Auto> - Monitor automatycznie wybiera sygnał wejściowy.<br>• <Ręczn.> - Użytkownik ma możliwość ręcznego wyboru sygnału.<br>Nie dotyczy modeli z obsługą sygnału analogowego (D-SUB) lub cyfrowego (DVI). |
| Czas wyświetlania | Menu ekranowe automatycznie wykryje, czy użytkownik wykonał ostatnio jakąkolwiek czynność.<br>Można wybrać po jakim czasie menu zostanie automatycznie ukryte.<br>• <5 s> - <10 s> - <20 s> - <200 s> |
| Przezr. menu | Ustawienie przezroczystości menu ekranowego.<br>• <Wył.> - <Włączona> |

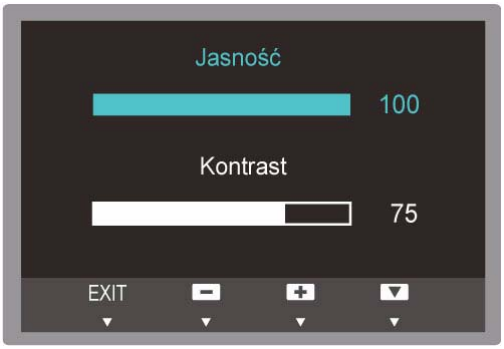
## INFORMACJE

| MENU | OPIS |
|---|---|
| INFORMACJE | Wyświetlenie częstotliwości i rozdzielczości komputera.<br>Dla modeli wyposażonych wyłącznie w interfejs analogowy, opcja <INFORMACJE> nie zawiera wpisu <Analogowe/DVI/HDMI>. |

## 3-21 Konfiguracja opcji Jasność i Kontrast z poziomu ekranu początkowego

Ustawienie Jasność albo Kontrast można zmienić na ekranie początkowym za pomocą przycisków [☼] (jeśli menu ekranowe nie jest wyświetlane).

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia (gdy nie jest wyświetlany żaden ekran menu), aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [☼]. Pojawi się poniższy ekran.




2. Naciśnij przycisk [⮌/⏎], aby przejść odpowiednio do ustawień opcji Jasność i Kontrast.
3. Dostosuj ustawienie opcji Jasność albo Kontrast za pomocą przycisków [▲/▼].

# 4 Instalacja oprogramowania

## 4-1 Natural Color

### Czym jest funkcja Natural Color ?

Program działa tylko razem z urządzeniami firmy Samsung i pozwala na regulację kolorów wyświetlanych na urządzeniu oraz ich dopasowanie do kolorów na wydrukach. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do pomocy elektronicznej dla oprogramowania (naciśnij klawisz F1).

Program Natural Color jest dostępny w Internecie. Można pobrać go z podanej niżej strony internetowej i zainstalować;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

# 4-2 MagicTune

## Czym jest funkcja  MagicTune ?

MagicTune to program, który pomaga w regulacji ustawień monitora, zapewniając pełny opis funkcji monitora i przedstawiając łatwe do zrozumienia wskazówki.

Ustawienia urządzenia można wprowadzić za pomocą myszki i klawiatury. Nie jest konieczne używanie przycisków na urządzeniu.

## Instalacja oprogramowania

1. Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Uruchom instalację programu  MagicTune.

   Jeśli na głównym ekranie nie zostanie wyświetlone okno instalacyjne programu, znajdź plik instalacyjny MagicTune na dysku CD-ROM i kliknij go dwa razy.
3. Wybierz język instalacji i kliknij przycisk [Next (Dalej)].
4. Wykonaj pozostałe czynności instalacyjne zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.

- Jeśli po instalacji komputer nie zostanie ponownie uruchomiony, program może nie działać prawidłowo.
- Przy niektórych komputerach i określonych specyfikacjach urządzenia, ikona  MagicTune nie zostanie utworzona.
- W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

### Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu MagicTune™

Na instalację programu MagicTune™ może mieć wpływ karta graficzna, płyta główna i środowisko sieciowe.

#### Wymagania systemowe

**OS**

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

## Usuwanie programu

Program MagicTune™ można usunąć wyłącznie za pomocą menu [Dodaj lub usuń programy ] w systemie Windows.

Aby usunąć program MagicTune™, należy wykonać poniższe kroki.

1. Kliknij przycisk [Start], wybierz opcję [Settings (Ustawienia)] i kliknij opcję [Control Panel (Panel sterowania)].
   W systemie Windows XP kliknij przycisk [Start] i wybierz z menu opcję [Control Panel (Panel sterowania)].
2. W Panelu sterowania kliknij ikonę [Add or Remove Programs] (Dodaj lub usuń programy).
3. W oknie [Dodaj/usuń] znajdź i wybierz opcję MagicTune™. Zostanie ona podświetlona.
4. Aby usunąć program, kliknij przycisk [Change or Remove Programs (Zmień lub usuń programy)].
5. Kliknij przycisk [Yes (Tak)]. Rozpocznie się usuwanie programu MagicTune™.
6. Poczekaj na wyświetlenie komunikatu informującego o zakończeniu usuwania programu.

Pomoc techniczna, odpowiedzi na często zadawane pytania i informacje o możliwości aktualizacji programu MagicTune™ znajdują się na naszej witrynie internetowej.

# 4-3 MultiScreen

## Czym jest funkcja  MultiScreen ?

Program MultiScreen pozwala użytkownikom na podzielenie ekranu na kilka sekcji.

## Instalacja oprogramowania

1. Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Uruchom instalację programu MultiScreen.

   Jeśli na głównym ekranie nie zostanie wyświetlone okno instalacyjne programu, znajdź plik instalacyjny MultiScreen na dysku CD-ROM i kliknij go dwa razy.

3. Gdy zostanie wyświetlony kreator instalacji, kliknij przycisk [Next (Dalej)].
4. Wykonaj pozostałe czynności instalacyjne zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.

   - Jeśli po instalacji komputer nie zostanie ponownie uruchomiony, program może nie działać prawidłowo.
   - Przy niektórych komputerach i określonych specyfikacjach urządzenia, ikona MultiScreen nie zostanie utworzona.
   - W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

### Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu MultiScreen

Na instalację programu MultiScreen  może mieć wpływ karta graficzna, płyta główna i środowisko sieciowe.

#### System operacyjny

**OS**

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32Bit
- Windows 7 32Bit
- Windows 8 32Bit

Program MultiScreen wymaga systemu operacyjnego Windows 2000 lub nowszego.

**Sprzęt**

- Przynajmniej 32 MB pamięci
- Przynajmniej 60 MB wolnego miejsca na dysku twardym

## Usuwanie programu

Kliknij przycisk [Start], wybierz opcje [Settings (Ustawienia)]/[Control Panel (Panel sterowania)] i kliknij dwa razy polecenie [Add od Remove Programs (Dodaj lub usuń programy)].

Wybierz na liście programów pozycję MultiScreen i kliknij przycisk [Add/Delete (Dodaj/Usuń)].

# 5 Rozwiązywanie problemów

## 5-1 Automatyczna diagnostyka monitora

- Za pomocą funkcji automatycznej diagnostyki można sprawdzić, czy urządzenie pracuje prawidłowo.
- Jeśli po prawidłowym połączeniu komputera z urządzeniem nie jest nic wyświetlane na ekranie, a dioda LED zasilania mruga, wykonaj automatyczną diagnostykę, zgodnie z poniższymi procedurami.

1. Wyłącz urządzenie i komputer.
2. Odłącz kabel sygnałowy od urządzenia.
3. Włącz urządzenie.
4. Jeśli urządzenie działa prawidłowo, pojawi się komunikat <Sprawdź kabel sygnałowy>.
   Jeśli po podłączeniu ponownie nic nie zostanie wyświetlone na ekranie, upewnij się, że nie występuje problem z komputerem lub samym połączeniem. Urządzenie działa prawidłowo.

## 5-2 Przed zgłoszeniem się do serwisu

Przed poproszeniem o pomoc serwisu, sprawdź poniższe elementy. Jeśli problem będzie nadal występował, skontaktuj się z najbliższym Centrum serwisowym Samsung Electronics.

| POJAWIA SIĘ PUSTY EKRAN / NIE MOGĘ WŁĄCZYĆ URZĄDZENIA | |
|---|---|
| Czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony? | Sprawdź czy przewód zasilający jest dobrze podłączony. |
| Czy na ekranie pojawia się komunikat <Sprawdź kabel sygnałowy>? | (Połączenie za pomocą kabla D-Sub)<br>Sprawdź kabel łączący komputer i urządzenie.<br>(Podłączony za pomocą kabla DVI)<br>Jeśli komunikat jest widoczny mimo dobrego połączenia komputera z urządzeniem, sprawdź sygnał źródłowy, naciskając na urządzeniu przycisk [⮌/⮐]. |
| Czy na ekranie pojawia się komunikat <Tryb nieoptymalny>? | Komunikat ten pojawia się, gdy rozdzielczość lub częstotliwość sygnału przesyłanego przez kartę graficzną przekracza maksymalna rozdzielczość lub częstotliwość urządzenia.<br>W takiej sytuacji należy ustawić odpowiednią rozdzielczość i częstotliwość. |
| Czy jest wyświetlany pusty ekran, a dioda LED zasilania mruga co jedną sekundę? | 1. Takie zachowanie oznacza włączoną funkcję oszczędzania energii.<br>Po kliknięciu myszką lub naciśnięciu dowolnego klawisza, ekran zostanie ponownie włączony.<br>2. Jeśli komunikat <Sprawdź kabel sygnałowy> nie zniknie po pięciu minutach, zostanie uruchomiona funkcja oszczędzania energii. |
| Czy urządzenie jest podłączone kablem DVI? | Jeśli kabel DVI został podłączony po uruchomieniu komputera lub został on wówczas odłączony i ponownie podłączony, karta graficzna mogła wyłączyć przesyłanie sygnału wideo. W takiej sytuacji ekran będzie pusty.<br>Należy wówczas uruchomić ponownie komputer przy podłączonym kablu DVI. |
| Kiedy komputer jest podłączony do monitora za pomocą kabla [HDMI] lub [HDMI-DVI], u góry i u dołu ekranu widoczne są puste paski. | Pusta przestrzeń nie jest spowodowana przez monitor.<br>Źródłem problemu jest komputer PC lub karta graficzna. Problem można naprawić, dopasowując rozmiar ekranu w menu ustawień karty graficznej dla sygnału HDMI lub DVI.<br>Jeśli menu ustawień karty graficznej nie umożliwia regulacji rozmiaru ekranu, zaktualizuj sterownik karty graficznej do najnowszej wersji.<br>(Skontaktuj się z producentem karty graficznej lub komputera, aby otrzymać informacje o sposobie regulacji ustawień ekranu.) |
| **OBRAZ JEST ZA JASNY LUB ZA CIEMNY.** | |
| Wyreguluj <Jasność> i <Kontrast>.<br>(Patrz <Jasność>, <Kontrast>)<br>Jasność wyświetlania może się różnić, zależnie od trybu ustawionego dla funkcji <SAMSUNG MAGIC Angle>.<br>Jeżeli ustawiono <SAMSUNG MAGIC Bright> dla funkcji <Kontrast dynamiczny>, jasność wyświetlania może się różnić, zależnie od sygnału wejściowego. | |
| **NIE JEST WYŚWIETLANE MENU EKRANOWE.** | |
| Czy wycofany zmiany ustawień ekranu? | Sprawdź czy funkcja blokady menu ekranowego jest wyłączona. |

| | |
|---|---|
| **OBRAZY SĄ WYŚWIETLANE W DZIWNYCH KOLORACH / W CZERNI I BIELI** | |
| Czy cały obraz jest wyświetlany w kolorze, który wygląda, jakby na cały ekran nałożono celofan? | Sprawdź połączenie kablowe z komputerem.<br>Wyjmij i całkowicie włóż kartę graficzną do komputera. |
| Czy karta graficzna jest prawidłowo skonfigurowana? | Skonfiguruj kartę graficzną zgodnie z instrukcją obsługi. |
| **OBSZAR WYŚWIETLANIA PRZESUWA SIĘ NAGLE DO BRZEGU LUB DO ŚRODKA.** | |
| Czy karta graficzna lub jej sterownik były ostatnio zmieniane? | Naciśnij przycisk [AUTO], aby uruchomić funkcję automatycznej regulacji. |
| Czy wartość rozdzielczości i częstotliwości została dostosowana do urządzenia? | Wprowadź w ustawieniach karty graficznej odpowiednie wartości rozdzielczości i częstotliwości.<br>przejdź do (tabeli standardowych trybów sygnału) |
| Czy karta graficzna jest prawidłowo skonfigurowana? | Skonfiguruj kartę graficzną zgodnie z instrukcją obsługi. |
| **WYŚWIETLANE OBRAZY SĄ NIEOSTRE.** | |
| Czy rozdzielczość i częstotliwość została dostosowana do urządzenia? | Wprowadź w ustawieniach karty graficznej odpowiednie wartości rozdzielczości i częstotliwości.<br>przejdź do (tabeli standardowych trybów sygnału) |
| **DO WYŚWIETLANIA OBRAZU JEST UŻYWANE WYŁĄCZNIE 16 KOLORÓW USTAWIENIA KOLORÓW ULEGŁY ZMIANIE PO WYMIANIE KARTY GRAFICZNEJ.** | |
| Czy został zainstalowany sterownik urządzenia? | Windows XP : Ponownie ustaw barwy, wybierając opcje Panel sterowania → Wygląd i kompozycje → Ekran → Ustawienia.<br>Windows ME/2000 : Ustaw ponownie kolory, wybierając opcję Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran)→Settings (Ustawienia).<br>Windows Vista : Zmień ustawienia kolorów, wybierając opcję Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Ustawienia ekranu.<br>Windows 7 : Zmień ustawienia kolorów, wybierając opcje Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość → Ustawienia zaawansowane → Monitor.<br>Windows 8 : Zmień ustawienia kolorów, wybierając opcje Ustawienia → Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość → Ustawienia zaawansowane → Monitor.<br>(Więcej informacji znajduje się w instrukcji użytkownika systemu Windows.) |
| Czy karta graficzna jest prawidłowo skonfigurowana? | W nowym sterowniku karty graficznej skonfiguruj ponownie ustawienia kolorów. |
| **PO PODŁĄCZENIU MONITORA POJAWIA SIĘ KOMUNIKAT „NIEZNANY MONITOR, ZNALEZIONO MONITOR PLUG&PLAY (VESA DDC)”.** | |
| Czy został zainstalowany sterownik urządzenia? | Zainstaluj sterownik urządzenia, zgodnie z opisem instalacji sterownika. |
| W instrukcji obsługi kart graficznej sprawdź, czy karta obsługuje wszystkie funkcje standardu Plug&Play (VESA DDC). | Zainstaluj sterownik urządzenia, zgodnie z opisem instalacji sterownika. |
| **NA ZEWNĘTRZNYCH BRZEGACH URZĄDZENIA POJAWIAJĄ SIĘ MAŁE, OBCE ELEMENTY.** | |
| Ponieważ urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby kolory wyglądały miękko. W tym celu czarne brzegi zostały pokryte przezroczystą substancją. Z tego powodu powyższe zjawisko może faktycznie zachodzić. Nie jest to oznaką wady urządzenia. | |

| PODCZAS URUCHAMIANIA KOMPUTERA SŁYCHAĆ SYGNAŁY DŹWIĘKOWE. |
| --- |
| Jeśli emitowane są więcej niż dwa sygnały, poproś o naprawę komputera |

## 5-3 Najczęściej zadawane pytania

| NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA | SPRÓBUJ WYKONAĆ PONIŻSZE CZYNNOŚCI |
|---|---|
| Jak można zmienić częstotliwość? | Ustaw częstotliwość na karcie graficznej.<br>Windows XP : Przejść do opcji menu Panel sterowania → Wygląd i kompozycje → Ekran → Ustawienia → Zaawansowane → Monitor i wyregulować ustawienie Częstotliwość odświeżania ekranu w menu Ustawienia monitora.<br>Windows ME/2000 : Przejść do opcji menu Panel sterowania → Ekran → Ustawienia → Zaawansowane → Monitor i wyregulować ustawienie Częstotliwość odświeżania ekranu w menu Ustawienia monitora.<br>Windows Vista : Go to Control Panel → Appearance and Personalization → Personalization → Display settings → Advanced settings → Monitor, and adjust Refresh rate under Monitor Settings.<br>Windows 7 : Przejść do opcji menu Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Rozdzielczość ekranu → Ustawienia zaawansowane → Monitor i wyregulować ustawienie Częstotliwość odświeżania ekranu w menu Ustawienia monitora.<br>Windows 8 : Przejść do opcji menu Ustawienia → Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Rozdzielczość ekranu → Ustawienia zaawansowane → Monitor i wyregulować ustawienie Częstotliwość odświeżania ekranu w menu Ustawienia monitora. |

| NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA | SPRÓBUJ WYKONAĆ PONIŻSZE CZYNNOŚCI |
|---|---|
| Jak można dostosować rozdzielczość? | Windows XP : Otwórz Panel sterowania → Wygląd i kompozycje → Ekran → Ustawienia i zmień rozdzielczość.<br>Windows ME/2000 : Otwórz Panel sterowania → Ekran → Ustawienia i zmień rozdzielczość.<br>Windows Vista : Otwórz Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Ustawienia ekranu i zmień rozdzielczość.<br>Windows 7 : Otwórz Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość i zmień rozdzielczość.<br>Windows 8 : Otwórz Ustawienia → Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość i zmień rozdzielczość. |
| Jak ustawić tryb oszczędzania energii? | Windows XP : Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz Panel sterowania → Wygląd i kompozycje → Ekran → Ustawienia wygaszacza ekranu lub USTAWIENIA BIOS na komputerze.<br>Windows ME/2000 : Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz Panel sterowania → Ekran → Ustawienia wygaszacza ekranu lub USTAWIENIA BIOS na komputerze.<br>Windows Vista : Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Wygaszacz ekranu lub USTAWIENIA BIOS na komputerze.<br>Windows 7 : Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Wygaszacz ekranu lub USTAWIENIA BIOS na komputerze.<br>Windows 8 : Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz Ustawienia → Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Wygaszacz ekranu lub USTAWIENIA BIOS na komputerze. |

# 6 Więcej informacji

## 6-1 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | S19B300N |
|---|---|---|
| Panel | Wymiary | 18,5 cala (47 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 409,8 mm (poziomo) x 230,4 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,3 mm (poziomo) x 0,3 mm (pionowo) |
| Synchronizacja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1366 x 768 @ 60Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1366 x 768 @ 60Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Analogowe RGB<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 89MHz (Analogowy) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100-240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga | | 445 x 273 x 53 mm (bez podstawy)<br>445 x 348 x 177 mm (z podstawą) / 2,3 kg |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚(±2.0˚) ~20.0˚(±2.0˚) |

- Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B
- **Plamki (piksele) ekranowe**

  Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

## 6-2 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

| STAN | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | 20 W | Standardowo 0,3 watów | Standardowo 0,3 watów |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-3 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | S19B300B |
|---|---|---|
| Panel | Wymiary | 18,5 cala (47 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 409,8 mm (poziomo) x 230,4 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,3 mm (poziomo) x 0,3 mm (pionowo) |
| Synchronizacja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1366 x 768 @ 60Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1366 x 768 @ 60Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Złącze RGB analogowe, DVI (Digital Visual Interface), obsługujące cyfrowy sygnał RGB<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 89MHz (analogowy, cyfrowy) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100-240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany<br>Złącze DVI-D-to-DVI-D, odłączane |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga | | 445 x 273 x 53 mm (bez podstawy)<br>445 x 348 x 177 mm (z podstawą) / 2,3 kg |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚(±2.0˚) ~20.0˚(±2.0˚) |

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

**Plamki (piksele) ekranowe**

Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

## 6-4 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

| STAN | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | 20 W | Standardowo 0,3 watów | Standardowo 0,3 watów |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-5 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | S19B300NW |
|---|---|---|
| Panel | Wymiary | 19 cala (48 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 408,24 mm (poziomo) x 255,15 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,2835 mm (poziomo) x 0,2835 mm (pionowo) |
| Synchronizacja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1440 x 900 @ 60Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1440 x 900 @ 75Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Analogowe RGB<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 164MHz (Analogowy) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100-240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga | | 444 x 299 x 53 mm (bez podstawy)<br>444 x 373 x 177 mm (z podstawą) / 2,3 kg |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚(±2.0˚) ~20.0˚(±2.0˚) |

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

**Plamki (piksele) ekranowe**

Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

## 6-6 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

| STAN | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | 20 W | Standardowo 0,3 watów | Standardowo 0,3 watów |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-7 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | S20B300N |
|---|---|---|
| Panel | Wymiary | 20 cala (50 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 442,8 mm (poziomo) x 249,08 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,27625 mm (poziomo) x 0,27625 mm (pionowo) |
| Synchronizacja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1600 x 900 @ 60Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1600 x 900 @ 60Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Analogowe RGB<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 150MHz (Analogowy) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100-240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga | | 478 x 291 x 53 mm (bez podstawy)<br>478 x 365 x 177 mm (z podstawą) / 2,1 kg |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚(±2.0˚) ~20.0˚(±2.0˚) |

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

**Plamki (piksele) ekranowe**

Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

## 6-8 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

| STAN | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | 30 W | Standardowo 0,3 watów | Standardowo 0,3 watów |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-9 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | S20B300B |
|---|---|---|
| Panel | Wymiary | 20 cala (50 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 442,8 mm (poziomo) x 249,08 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,27625 mm (poziomo) x 0,27625 mm (pionowo) |
| Synchronizacja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1600 x 900 @ 60Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1600 x 900 @ 60Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Złącze RGB analogowe, DVI (Digital Visual Interface), obsługujące cyfrowy sygnał RGB<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 150MHz (analogowy, cyfrowy) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100-240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany<br>Złącze DVI-D-to-DVI-D, odłączane |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga | | 478 x 291 x 53 mm (bez podstawy)<br>478 x 365 x 177 mm (z podstawą) / 2,1 kg |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚(±2.0˚) ~20.0˚(±2.0˚) |

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

**Plamki (piksele) ekranowe**

Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

## 6-10 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

| STAN | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | 30 W | Standardowo 0,3 watów | Standardowo 0,3 watów |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-11 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | S22B300N |
|---|---|---|
| Panel | Wymiary | 21,5 cala (54 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 476,64 mm (poziomo) x 268,11 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,24825 mm (poziomo) x 0,24825 mm (pionowo) |
| Synchronizacja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Analogowe RGB<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 164MHz (Analogowy) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100-240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga | | 512 x 311 x 53 mm (bez podstawy)<br>512 x 385 x 197 mm (z podstawą) / 3,0 kg |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚(±2.0˚) ~20.0˚(±2.0˚) |

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

**Plamki (piksele) ekranowe**

Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

## 6-12 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

| STAN | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | 30 W | Standardowo 0,3 watów | Standardowo 0,3 watów |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-13 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | S22B300B |
|---|---|---|
| Panel | Wymiary | 21,5 cala (54 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 476,64 mm (poziomo) x 268,11 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,24825 mm (poziomo) x 0,24825 mm (pionowo) |
| Synchronizacja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Złącze RGB analogowe, DVI (Digital Visual Interface), obsługujące cyfrowy sygnał RGB<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 164MHz (analogowy, cyfrowy) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100-240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany<br>Złącze DVI-D-to-DVI-D, odłączane |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga | | 512 x 311 x 53 mm (bez podstawy)<br>512 x 385 x 197 mm (z podstawą) / 3,0 kg |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚(±2.0˚) ~20.0˚(±2.0˚) |

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

**Plamki (piksele) ekranowe**

Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

## 6-14 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

| STAN | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | 30 W | Standardowo 0,3 watów | Standardowo 0,3 watów |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-15 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | S22B300H |
|---|---|---|
| Panel | Wymiary | 21,5 cala (54 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 476,64 mm (poziomo) x 268,11 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,24825 mm (poziomo) x 0,24825 mm (pionowo) |
| Synchronizacja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Analogowe RGB, HDMI(High Definition Multimedia Interface)<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 164MHz (analogowy, HDMI) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100-240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany<br>Kabel HDMI na DVI, Odłączany<br>Kabel HDMI, Odłączany |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga | | 512 x 311 x 53 mm (bez podstawy)<br>512 x 385 x 197 mm (z podstawą) / 3,0 kg |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚(±2.0˚) ~20.0˚(±2.0˚) |

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

**Plamki (piksele) ekranowe**

Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

## 6-16 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

| STAN | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | 30 W | Standardowo 0,3 watów | Standardowo 0,3 watów |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-17 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | S23B300N |
|---|---|---|
| Panel | Wymiary | 23 cala (58 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 509,76 mm (poziomo) x 286,74 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,2655 mm (poziomo) x 0,2655 mm (pionowo) |
| Synchronizacja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Analogowe RGB<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 164MHz (Analogowy) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100-240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga | | 547 x 330 x 53 mm (bez podstawy)<br>547 x 405 x 197 mm (z podstawą) / 2,9 kg |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚(±2.0˚) ~20.0˚(±2.0˚) |

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

**Plamki (piksele) ekranowe**

Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

## 6-18 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

| STAN | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | 30 W | Standardowo 0,3 watów | Standardowo 0,3 watów |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-19 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | S23B300B |
|---|---|---|
| Panel | Wymiary | 23 cala (58 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 509,76 mm (poziomo) x 286,74 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,2655 mm (poziomo) x 0,2655 mm (pionowo) |
| Synchronizacja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Złącze RGB analogowe, DVI (Digital Visual Interface), obsługujące cyfrowy sygnał RGB<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 164MHz (analogowy, cyfrowy) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100-240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany<br>Złącze DVI-D-to-DVI-D, odłączane |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga | | 547 x 330 x 53 mm (bez podstawy)<br>547 x 405 x 197 mm (z podstawą) / 2,9 kg |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚(±2.0˚) ~20.0˚(±2.0˚) |

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

**Plamki (piksele) ekranowe**

Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

## 6-20 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

| STAN | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | 30 W | Standardowo 0,3 watów | Standardowo 0,3 watów |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-21 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | S23B300H |
|---|---|---|
| Panel | Wymiary | 23 cala (58 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 509,76 mm (poziomo) x 286,74 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,2655 mm (poziomo) x 0,2655 mm (pionowo) |
| Synchronizacja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Analogowe RGB, HDMI(High Definition Multimedia Interface)<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 164MHz (analogowy, HDMI) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100-240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany<br>Kabel HDMI na DVI, Odłączany<br>Kabel HDMI, Odłączany |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga | | 547 x 330 x 53 mm (bez podstawy)<br>547 x 405 x 197 mm (z podstawą) / 2,9 kg |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚(±2.0˚) ~20.0˚(±2.0˚) |

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

**Plamki (piksele) ekranowe**

Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

## 6-22 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

| STAN | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | 30 W | Standardowo 0,3 watów | Standardowo 0,3 watów |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-23 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | S24B300BL |
|---|---|---|
| Panel | Wymiary | 23,6 cala (59 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 521,28 mm (poziomo) x 293,22 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,2715 mm (poziomo) x 0,2715 mm (pionowo) |
| Synchronizacja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Złącze RGB analogowe, DVI (Digital Visual Interface), obsługujące cyfrowy sygnał RGB<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 164MHz (analogowy, cyfrowy) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100-240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany<br>Złącze DVI-D-to-DVI-D, odłączane |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga | | 569 x 342 x 53 mm (bez podstawy)<br>569 x 416 x 197 mm (z podstawą) / 3,8 kg |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚(±2.0˚) ~20.0˚(±2.0˚) |

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

**Plamki (piksele) ekranowe**

Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

## 6-24 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

| STAN | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | 30 W | Standardowo 0,3 watów | Standardowo 0,3 watów |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-25 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | S24B300HL |
|---|---|---|
| Panel | Wymiary | 23,6 cala (59 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 521,28 mm (poziomo) x 293,22 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,2715 mm (poziomo) x 0,2715 mm (pionowo) |
| Synchronizacja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | RGB Analogowe, HDMI<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 164MHz (analogowy, HDMI) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100-240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany<br>Kabel HDMI na DVI, Odłączany<br>Kabel HDMI, Odłączany |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga | | 569 x 342 x 53 mm (bez podstawy)<br>569 x 416 x 197 mm (z podstawą) / 3,8 kg |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚(±2.0˚) ~20.0˚(±2.0˚) |

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

**Plamki (piksele) ekranowe**

Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

## 6-26 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

| STAN | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | 30 W | Standardowo 0,3 watów | Standardowo 0,3 watów |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-27 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | S24B300N |
|---|---|---|
| Panel | Wymiary | 24 cala (61 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 531,36 mm (poziomo) x 298,89 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,27675 mm (poziomo) x 0,27675 mm (pionowo) |
| Synchronizacja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Analogowe RGB<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 164MHz (Analogowy) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100-240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga | | 569 x 342 x 53 mm (bez podstawy)<br>569 x 416 x 197 mm (z podstawą) / 3,4 kg |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚(±2.0˚) ~20.0˚(±2.0˚) |

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

**Plamki (piksele) ekranowe**

Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

## 6-28 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

| STAN | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | 30 W | Standardowo 0,3 watów | Standardowo 0,3 watów |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-29 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | S24B300B |
|---|---|---|
| Panel | Wymiary | 24 cala (61 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 531,36 mm (poziomo) x 298,89 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,27675 mm (poziomo) x 0,27675 mm (pionowo) |
| Synchronizacja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Złącze RGB analogowe, DVI (Digital Visual Interface), obsługujące cyfrowy sygnał RGB<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 164MHz (analogowy, cyfrowy) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100-240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany<br>Złącze DVI-D-to-DVI-D, odłączane |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga | | 569 x 342 x 53 mm (bez podstawy)<br>569 x 416 x 197 mm (z podstawą) / 3,4 kg |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚(±2.0˚) ~20.0˚(±2.0˚) |

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

**Plamki (piksele) ekranowe**

Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

## 6-30 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

| STAN | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | 30 W | Standardowo 0,3 watów | Standardowo 0,3 watów |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-31 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | S24B300H |
|---|---|---|
| Panel | Wymiary | 24 cala (61 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 531,36 mm (poziomo) x 298,89 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,27675 mm (poziomo) x 0,27675 mm (pionowo) |
| Synchronizacja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | RGB Analogowe, HDMI<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 164MHz (analogowy, HDMI) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100-240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany<br>Złącze HDMI-to-DVI-D, Odłączany<br>Kabel HDMI, Odłączany |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga | | 569 x 342 x 53 mm (bez podstawy)<br>569 x 416 x 197 mm (z podstawą) / 3,4 kg |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚(±2.0˚) ~20.0˚(±2.0˚) |

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

**Plamki (piksele) ekranowe**

Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

## 6-32 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

| STAN | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | 30 W | Standardowo 0,3 watów | Standardowo 0,3 watów |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-33 Kontakt do SAMSUNG

• Jeśli masz pytania dotyczące produktów marki Samsung, zapraszamy do kontaktu z naszą infolinią.

| NORTH AMERICA | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ca<br>(English)<br>http://www.samsung.com/ca_fr<br>(French) |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| **LATIN AMERICA** | | |
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com |
| BOLIVIA | 800-10-7260 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | http://www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG (726-7864)<br>From mobile 02-482 82 00 | http://www.samsung.com |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin<br>(Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en<br>(English) |
| DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin<br>(Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en<br>(English) |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin<br>(Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en<br>(English) |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin<br>(Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en<br>(English) |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin<br>(Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en<br>(English) |
| HONDURAS | 800-27919267 | http://www.samsung.com/latin<br>(Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en<br>(English) |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |

| LATIN AMERICA | | |
|---|---|---|
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| PERU | 0-800-777-08 | http://www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com |
| **EUROPE** | | |
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG<br>(7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 05 133 1999 | http://www.samsung.com |
| BULGARIA | 07001 33 11 , normal tariff | http://www.samsung.com |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 7864) | http://www.samsung.com |
| CYPRUS | 8009 4000 only from landline<br>(+30) 210 6897691 from mobile and land line | http://www.samsung.com |
| CZECH | 800-SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com |
| | Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o.,Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 | |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| FINLAND | 09 85635050 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com |
| GERMANY | 0180 5 SAMSUNG bzw.<br>0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.) | http://www.samsung.com |
| GREECE | 80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line<br>(+30) 210 6897691 from mobile and land line | http://www.samsung.com |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | http://www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900-SAMSUNG<br>(0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815 56480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801-1SAMSUNG (172-678)<br>+48 22 607-93-33 | http://www.samsung.com |
| PORTUGAL | 808 20-SAMSUNG (808 20 7267) | http://www.samsung.com |
| ROMANIA | 08008 SAMSUNG (08008 726 7864)<br>TOLL FREE No. | http://www.samsung.com |
| SERBIA | 0700 Samsung (0700 726 7864) | http://www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800 - SAMSUNG(0800-726 786) | http://www.samsung.com |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848 - SAMSUNG<br>(7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch (German)<br>http://www.samsung.com/ch_fr (French) |
| U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| **CIS** | | |
| ARMENIA | 0-800-05-555 | http://www.samsung.com |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | http://www.samsung.com |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| GEORGIA | 0-800-555-555 | http://www.samsung.com |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799) | http://www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MOLDOVA | 0-800-614-40 | http://www.samsung.com |
| MONGOLIA | +7-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua (Ukrainian)<br>http://www.samsung.com/ua_ru (Russian) |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| **ASIA PACIFIC** | | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 4698 | http://www.samsung.com/hk (Chinese)<br>http://www.samsung.com/hk_en (English) |

| ASIA PACIFIC | | |
|---|---|---|
| INDIA | 1800 1100 11<br>3030 8282<br>1800 3000 8282<br>1800 266 8282 | http://www.samsung.com |
| INDONESIA | 0800-112-8888<br>021-5699-7777 | http://www.samsung.com |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT<br>1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel<br>1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe<br>02-5805777 | http://www.samsung.com |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| TAIWAN | 0800-329-999<br>0266-026-066 | http://www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | http://www.samsung.com |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com |

| MENA | | |
|---|---|---|
| BAHRAIN | 8000-4726 | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| EGYPT | 08000-726786 | http://www.samsung.com |
| IRAN | 021-8255 | http://www.samsung.com |
| JORDAN | 800-22273<br>065777444 | http://www.samsung.com |
| KUWAIT | 183-2255 | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| MOROCCO | 080 100 2255 | http://www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230 | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| AFRICA | | |
|---|---|---|
| ANGOLA | 91-726-7864 | http://www.samsung.com |
| BOTSWANA | 0800-726-000 | http://www.samsung.com |
| CAMEROON | 7095- 0077 | http://www.samsung.com |
| COTE D' IVOIRE | 8000 0077 | http://www.samsung.com |
| GHANA | 0800-10077<br>0302-200077 | http://www.samsung.com |
| KENYA | 0800 545 545 | http://www.samsung.com |
| NAMIBIA | 8197267864 | http://www.samsung.com |
| NIGERIA | 0800-726-7864 | http://www.samsung.com |
| SENEGAL | 800-00-0077 | http://www.samsung.com |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| TANZANIA | 0685 88 99 00 | http://www.samsung.com |
| UGANDA | 0800 300 300 | http://www.samsung.com |
| ZAMBIA | 211350370 | http://www.samsung.com |

# 6-34 Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)

W przypadku zgłoszenia naprawy serwisowej niezgodnej z postanowieniami gwarancji klient może zostać obciążony kosztami związanymi z wizytą serwisanta w poniższych okolicznościach.

## Okoliczności inne niż defekt produktu

Czyszczenie produktu, regulacja, pouczenia, ponowna instalacja itd.

- Udzielenie przez serwisanta instruktażu obsługi produktu albo regulacja ustawień bez konieczności demontażu produktu.
- Defekty powstałe w wyniku oddziaływania czynników zewnętrznych (tj. połączenie z Internetem, antena, sygnał przewodowy itp.).
- Ponowna instalacja produktu lub podłączenie dodatkowych urządzeń po pierwszej instalacji zakupionego produktu.
- Ponowna instalacja produktu związana z przeniesieniem go w inne miejsce albo do innego lokalu.
- Zgłoszenie klienta dotyczące instruktażu obsługi urządzenia innej firmy.
- Zgłoszenie klienta dotyczące instruktażu obsługi sieci albo programu innej firmy.
- Zgłoszenie klienta dotyczące instalacji oprogramowania oraz konfiguracji produktu.
- Wyczyszczenie wnętrza produktu przez serwisanta lub usunięcie z niego pyłu bądź zbędnych przedmiotów.
- Zgłoszenie klienta dotyczące dodatkowej instalacji w przypadku zakupu urządzenia w systemie zakupów domowych albo przez Internet.

## Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta

Uszkodzenie produktu powstałe w wyniku niewłaściwego postępowania z nim lub nieprawidłowej naprawy.

Uszkodzenie produktu w wyniku:

- Uderzenia lub upadku;
- Korzystania z niezalecanych przez firmę Samsung źródeł zasilania albo produktów sprzedawanych oddzielnie;
- Napraw przeprowadzanych przez osobę niebędącą serwisantem zatrudnionym przez zewnętrzną firmę serwisową lub kontrahenta współpracującego z firmą Samsung Electronics Co., Ltd.;
- Przebudowy lub naprawy wykonywanej przez klienta;
- Eksploatacji produktu pod niewłaściwym napięciem albo podłączenia go do niezalecanych gniazdek elektrycznych;
- Niestosowania się do zaleceń wymienionych pod hasłem „Uwaga” w Instrukcji obsługi.

## Inne

- Uszkodzenie produktu w następstwie klęski żywiołowej (uderzenia pioruna, pożaru, trzęsienia ziemi, powodzi itd.) .
- Zużycia lub wyczerpania materiałów eksploatacyjnych (np. akumulatora, tonera, lamp jarzeniowych, głowicy, elementów drgających, kontrolek, filtrów, taśm itd.).

W przypadku zgłoszenia przez klienta konieczności naprawy prawidłowo działającego produktu może zostać naliczona opłata za usługi serwisowe. Prosimy zapoznać się z treścią Instrukcji użytkownika.

## 6-35 Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.